Союз Советских Социалистических Республик



Государственный комитет CCCP по делам изобретений и открытий

## BATEHTIO). ти». 6 655843 Н И E (ш) 655843 ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву

(22) Заявлено 22.03.77(21) 2465346/25-03

с присоединением звявки №

EAREOGOSSOS

(23) Приоритет

Опубликовано 05.04.79 Бюллетень № 13

Дата опубликования описания 09.04.79

(51) M. Ka

F 16 B 2/14

(53) УДК 621.882. .2:622.24.

E 21 B 9/26

.051.57 (088.8)

(72) Авторы изобретения Г. С. Баршай, Я. А. Гельфгат, Д. И. Индрупский, Б. А. Королев, Г. М. Финкельштейн и Я. О. Фиргер

(71) Заявитель

Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научноисследовательский институт буровой техники

(54) РАЗЪЕМНОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТИПА "ЛАСТОЧКИН ХВОСТ"

Изобретение касается соединений, а именно крепления сменных шэрошек в буровом расширителе.

Известно крепление сменных шарошек в буровом расширителе при помощи штифта [1]. Недостаток такого крепления. заключается в ненадажности его использования в раздвижных расширителях.

Известно также разъемное соединение типа "ласточкин жвост", содержащее подпружиненный фиксатор для предотврашения перемещения трапециевидного выступа в ответном пазу [2].

Недостатком указанного разъемного соединения является невозможность его использования в расширителе.

Цель изобретения - расширение области применения резъемного соединения типа "ласточкин хвост", например для использования его при соединении оси сменной шарошки с лапой расширителя.

Указанная цель достигается тем, что фиксатор выполнен в виде стержия, который расположен внутри оси шарошки, а

трапециевидный выступ выполнен в виде пластины с конусным отверстием под стержень.

На чертеже показан продольный разрез по оси шарошки расширителя и вид А.

Разъемное соединение включает шарэшку 1, закрепленную на оси 2 в лапе 3 расширителя. Между осью 2 и шарошкой 1 размещены опорные втулки 4, армированные твердым сплавом 5. Для предотвращения проворачывания втулок они имеют бурты 6. Сменность шарошек обеспечивается подпружиненным фиксатором 7, который, попадая в конусное отверстие трапециевидной пластины 8, образует неподвижное замковое соединение. При освобождении пластины 8 от фиксатора 7 она может перемещаться в ответном пазу 9 лапы З, что позволяет производить монтаж и демонтаж шарошек.

Возможность многократного использования дап и простота замены изношенных шарошек увеличивает срок службы буро-- вого расширителя и снижает затраты при его эксплуатации.

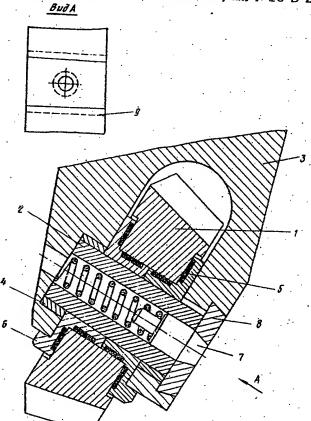
формула изобретения

Разъемное соединение типа "ластояжин хвост", содержащее подпружиненный фиксатор для предотвращения перемещения трапециевидного выступа в ответном пазу, от личающее с я тем, что, с целью расширения области его применения, например для использования его при соединении оси сменной шарошки с лапой расширителя, фиксатор выполнен в виде стержия, который расположен внутри оси шарошки, а трапедиевидный выступ выполнен в виде плестины с конусным отверстием под стержень.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1.5ecyrity drill string systems (каталог), 1974, с. 1732.

2. Авторское свидетельство СССР М 524931, кл. F 16 B 2/14, 1975.



Составитель Ю. Палащенко

Редактор Л. Ушакова Техред О. Андрейко

Корректор О. Билак

Заказ 1480/27

Тираж 1138 Подписное ЦНИИПИ Государственного комитета СССР

по делам изобретений и открытий 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4